PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-056277

(43)Date of publication of application: 20.03.1986

(51)Int.Cl.

C23C 14/34 C23C 14/24

C23C 16/44

(21)Application number: 59-176678

(71)Applicant: HITACHI LTD

HITACHI TECHNO ENG CO LTD

(22)Date of filing:

27.08.1984

(72)Inventor: ISHIDA YOSHIHISA

NAKAMURA TSUTOMU

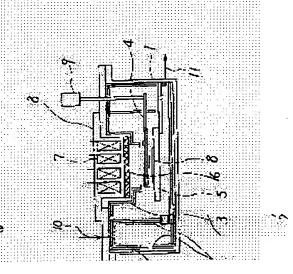
(54) FILM FORMING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent the contamination of samples with falling of adhered particles by collecting the splashing particles and forming the rough surface of Al or Mo coated on the internal surfaces of a vacuum vessel and the specified external surface of the internal component.

CONSTITUTION: An electrode 8 holds a target in a vacuum vessel 1, a sample is put on a sample stand 5. After pressure reducing and discharge of the target from an air discharge spot 11, gas is induced from a gas inducing spot 10 to control under the specified pressure. Thereafter, the electrical discharge is carried out by adding voltage to each coil 7, electrode 8 and anode 3, and particles discharged from the target is adhered on the sample far forming a film. At this time on the internal surface of an anode 3, shutter 4, sample stand 5, where the particles splash, Al or Mo 6 is coated by flame coating to be

particles, preventing their falling and also preventing the contamination of the samples by dropping foreign matters.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

❷日本国特許庁(JP)

① 特許出關公開

母公開特許公報(A)

昭61-56277

@Int.Cl.* C 23 C 14/34 識別記号

庁内整理番号 2537-4K ⑩公開 昭和61年(1986)3月20日

3 C 14/34 14/24 7537-4K 7537-4K 8218-4K

審査請求 朱請求 発明の数 1 (全2頁)

◎発明の名称 成膜装置

到特 顧 昭59-176678

❷出 顧 昭59(1984)8月27日

母 発明者 石田

袋 久

下松市大字東遊井794番地 株式会社日立製作所笠戸工場

内

砂発 明 者 中 村

下松市大字東豊井794番地 日立麻漑エンジニアリング株

式会社笠戸享業所内

②出 顧一人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田較河台4丁目6番地

②出 獅 人 日立座機エンジニアリ

東京都足立区中川4丁目13番17号

ング株式会社

四代 理 人 弁理士 高橋 明夫 外1名

明 謝 質

発射の名等 (成 質 装 型 始計線水の毎四

発明の評価な説明

(発明の利用分野)

本発明は、成業的量に係り、特に真型容器内で位于を預数ませ前預数した粒子を異空書無内で飲料に付着ませて成業するのに経過な成績を認に属するものである。

(男明の育集)

実施容益内で包子を始めるせ放棄をした数子を 質型容器内で試料に付着させて収算する特質とし ては、狩師昭57ー63678号公都に配載されているような装置が増られている。

このような成務要置では、試料への成該場別時に試料以外の展望を暴門面で質塑を整の内部部別 外面にも推子が付着するようになり、その後、付 見しま位子が制造して具物となり試料に付着して 試料を摂象するという物量があった。

[発明の目的]

本分明の目的は、飲料以外の場所に無数した位子が供物となるのを防止することで、異物による飲料の汚染を防止できる成蹊装置を提供することにある。

(発的の需要)

本別別は、実際容践内質及びに放棄を容易の内 の部品の外面の少なくとも粒子が規数してくる面 にアルミニウムをしくはモリブデンを改装すると 大に、 牧の姿をれたアルミニウムをしくはモリブ アンの表面組ませ200月の反上としたことを特 世とずるもので、実空を暴力周至がに放弃空容線 の内部部品の外面に減失したアルミニウム著しく

羽即昭61-56277(2)

はくリブアンに同子を行着、絶色し、鉄振集された背子のアルミュウム君し(はモリブデンからの 44高を水じませないことで異物の見生を防止しようとしたものである。

(発明の実験例)

本強用の一災場例を協画により監察する。

関係で、其份存取」の内面、この場合は、物質を2の内部がびに其が非性」の内部が高、この場合は、アノード3。シャックす。其代セミの外配で少なくとも付きが動散してくる面には、アルミニウム折しくはモリブデショが必須、例えば、移動されている。この動動されたアルミニウム 若しくはモリブデン もの表別 引きない ように 200 クァック 4 を回動させる回動検測、対けガスのよい・マック 4 を回動させる回動検測、対けガスの人に、11 は美生ロである。

内閣で、電振りには、例えば、シリコン。モリ ブァンでなるターゲットはが設けられ、試験分5 には、ターゲットはに対向して試料はが数度を4.

本務明は、以上観明したように、 真安有戦内面 他がに似実際代数の内部部品の外面の少なくとも 粒子が収象してくる面にアルミニウムなしくはマ リブデンを振典すると共に、政部要まれたアルミ ニウムをしくはモリブデンの変面担まを10月 コ以上としたことで、試料以外の場所に 景物によ 科子が其他となるのを効をできるので、 異物によ を試料の再数を都をできるという効果がある。 関面の細形な世界

路面は、本発明による成態会社の一次差例を示 十級級面倒である。

- 1 ····· 真宝容器。 3 ····· アノード、 4 ···· シャック、 6 ···· アルミニウム者ひくはモリブデン

代租人 身型士 英 福 明 夫

(四示省略)で所定圧力に減圧誘気され、その後、 変容器1内には、ガス導入口がよりガスが準度 されると共に変容器1内は所定の処理圧力に関 当されて独特される。その後、コイルを、電配加ま およびアノードまにそれぞれ、強弱間中に対象が加加ま れて対象が関サールの変質が関連によって観 になからは粒子が放出すれてが試験に対象を し、この機関はには感要すれる。 一方、 数数プタン といい、 では、 アルミェクム 者した 共りの粒子は、 アルミェクム 者した 共りの粒子は、 アルミェクム 者した をで、 はば、 アルミュクム 者した をで、 はば、 アルミュクム 者した をで、 はでからないでは、 アルミニウム 智能で を関いている。 この 数面によって 質格する のを始止される。

6。 英型农民工的环都元月314 小英斐饰纸装置

本実施例のような成果装置では、アルミュウム 表ししはモリブデン様に付着して施康された粒子 がアルミュウム型しくはモリブデン値から回答し ないため、異物の発生を初止でき、異物による試 料の内容を防止できるという効果がある。 【発明の効果】

